

**ZAKUP I DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH/WYPOSAŻENIA/SPRZĘTU TIK DO REALIZACJI ZAJĘĆ  
DODATKOWYCH W 3 SZKOŁACH PODSTAWOWYCH  
GMINY MIEJSKIEJ NOWA RUDA NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU:  
„WSPARCIE NA STARCIE! POPRAWA EFEKTYWNOŚCI NAUCZANIA W 3 SZKOŁACH PODSTAWOWYCH W  
GMINIE MIEJSKIEJ NOWA RUDA.**

**CZĘŚĆ 4  
INTERAKTYWNA PRACOWNIA MATEMATYCZNA DLA UCZNIÓW KLAS I-III SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7**

<b>Pozycja budżetu</b>	<b>nazwa</b>	<b>opis</b>	<b>WYMIARY (w cm)</b>	<b>ilość</b>
84	Zestaw klocków z systemem kanałów i wewnętrznymi korytarzami	Zestaw odpowiednio przygotowanych klocków (z systemem kanałów i wewnętrznymi korytarzami) umożliwia przygotowanie toru, po którym szklana kulka przetoczy się od szczytu wieży do parteru.		1
	Rzutowanie na trzy płaszczyzny prostopadłe	Zestaw plansz i klocków. Klocki o różnych kształtach – sześciiany, prostopadłości, stożki, walce – służą do układania form przestrzennych, zgodnie z rzutami na trzech płaszczyznach prostopadłych.	25 x 25 x 34	1
	Eksponat do gry logicznej typu zakryj, odkryj	Eksponat służący zaprezentowaniu sposobu korzystania z gry dydaktycznej typu zakryj, odkryj.	66 x 48 x 27	1
	Gra logiczna typu zakryj, odkryj.	Gra dydaktyczna, która polega na umieszczeniu w czterech polach planszy ruchomych elementów tak, aby pozostały widoczne tylko te rysunki, które występują w zadaniach.		20
	Eksponat do gry logicznej typu układanie sześciokątów	Eksponat służący zaprezentowaniu sposobu korzystania z gry dydaktycznej typu układanie sześciokątów	66 x 48 x 27	1
	Gra logiczna typu układanie sześciokątów	Gra dydaktyczna, która polega na odczytaniu historyjki i takim ułożeniu sześciokątów na planszy, aby ścieżki na nich narysowane łączyły uczestników tej historyjki.		20
	Eksponat do gry logicznej typu układanie sześciokątów symetryczne figury	Eksponat służący zaprezentowaniu sposobu korzystania z gry dydaktycznej typu układanie sześciokątów symetryczne figury.	66 x 48 x 27	1
	Gra logiczna typu układanie sześciokątów symetryczne figury	Gra dydaktyczna, która polega na takim dołożeniu brakujących na planszy sześciokątów, aby powstały wzór był figurą symetryczną.		20
	Eksponat do gry dydaktycznej typu dopasuj sześciokąty	Eksponat służący zaprezentowaniu sposobu korzystania z gry dydaktycznej. Gra polega na takim dopasowaniu siedmiu sześciokątów, aby na stykających krawędziach wystąpiły te same symbole	66 x 48 x 27	1
	Eksponat mozaika o kształcie Hexagonu	Eksponat służący zaprezentowaniu sposobu korzystania z pomocy dydaktycznej – mozaika typu Hexagon	66 x 48 x 27	1
	Mozaika o kształcie Hexagonu	Zestaw czterdziestu dwóch kartonowych figur geometrycznych (sześciokątów) do układania mozaiki typu Hexagon – system. Wzory można układać zgodnie z instrukcją lub według własnego pomysłu.		20

Zestaw modeli przedstawiający zdeformowany obraz - eksponat	Zestaw zawiera różne plansze do przekształceń obrazów z rzeczywistych na zdeformowane przy pomocy różnych układów odniesienia.	66 x 48 x 27	1
Geometryczne puzzle tangram eksponat	Eksponat służący zaprezentowaniu sposobu korzystania z pomocy dydaktycznej – geometryczne puzzle – tangram.	66 x 48 x 27	1
Geometryczne puzzle tangram zabawka	Puzzle geometryczne, które pozwalają ułożyć podstawowy wzór – tangram – a także inne, przedstawione w instrukcji wzory.		20
Eksponat puzzle geometryczne w kształcie koła	Eksponat – puzzle geometryczne, które pozwalają ułożyć podstawowy wzór – koło – a także inne, przedstawione w instrukcji wzory.	66 x 48 x 27	1
Eksponat puzzle geometryczne o kształcie jajo	Eksponat – puzzle geometryczne, które pozwalają ułożyć podstawowy wzór – jajo – a także inne, przedstawione w instrukcji wzory.	66 x 48 x 27	1
Eksponat puzzle geometryczne w kształcie serca	Eksponat służący zaprezentowaniu sposobu korzystania z pomocy dydaktycznej – geometryczne puzzle – serce.	66 x 48 x 27	1
Zabawka puzzle geometryczne w kształcie serca	Puzzle geometryczne, które pozwalają ułożyć podstawowy wzór – serce – a także inne, przedstawione w instrukcji wzory.		20
Eksponat puzzle geometryczne o tematyce ZOO	Eksponat – puzzle geometryczne ZOO, które pozwalają ułożyć przedstawione w instrukcji wzory różnych zwierząt.	66 x 48 x 27	1
Trójkąt Sierpińskiego Eksponat	Eksponat służy do tworzenie figur fraktalnych, zwanych trójkątami Sierpińskiego. Fraktale te powstają na bazie trójkąta Pascala, przy użyciu kolorowych piéczek, zgodnie z wybranym algorytmem.	66 x 48 x 27	1
Eksponat zawierający zestaw rombów	Zestaw rombów o dwóch kształtach i dwóch kolorach, które powstały w wyniku rozcięcia pięciokąta foremnego. Romby te służą do ułożenia nieregularnej mozaiki pokrywającej płaszczyznę przy pomocy dwóch figur.	66 x 48 x 27	1
Liczydło	Rodzaj liczydła, które składa się z dziesięciu metalowych prętów oraz umieszczonych na nich kolorowych drewnianych koralików. Na deseczce, wewnątrz metalowego stojaka, znajdują się z jednej strony zadania z zakresu dodawania, a z drugiej z zakresu odejmowania, które za pomocą koralików można wykonać.	30 x 4 x 14	5
Mozaika 80 kolorowych klocków	Zestaw składa się z osiemdziesięciu kolorowych drewnianych klocków o kształtach trójkątów i rombów różnych wymiarów, z których można układać wiele różnych wzorów.	26 x 16 x 2,5	5
Mozaika 24 kolorowych klocków	Zestaw składa się z dwudziestu czterech kolorowych drewnianych klocków w różnych geometrycznych kształtach umieszczonych w drewnianej ramce. Można z nich układać dowolne wzory. Można też ułożyć wszystkie elementy w drewnianej ramce.	21 x 21 x 1	5

Zabawa liczbami – równania z liczb	Tablica obliczeniowa, umożliwiająca tworzenie równań z liczbami od 1 do 20. Zapisane na drewnianych elementach równania (dodawanie lub odejmowanie) należy dopasować do odpowiedniego rozwiązania zapisanego na drewnianej podkładce.	20 x 20 x 1	5
Kolorowy drewniany zegar matematyczny	Kolorowy drewniany zegar cyfrowy. Każda liczba na tarczy zegara jest dodatkowo zobrazowana odpowiednią liczbą elementów (owoców lub zwierząt) namalowanych na drewnianym kločku.	30 x 30 x 2	4
Kolorowe pałeczki do liczenia	W drewnianej skrzyneczce znajdują się kolorowe pałeczki różnej długości. Długości te oznaczają miary o d 1 do 9 jednostek. Pałeczki służą do ćwiczeń w liczeniu w zakresie do 10 – dodawania, odejmowania i rozkładu liczby na składniki.	32 x 18	5
Moduł 3 - zdaniowy	Eksponat służący rozwiązywaniu zadań. Na tablicach z trzema przyciskami umieszczone są zadania oraz trzy odpowiedzi. Dziecko, rozwiązując zadanie, przyciska guzik z wybraną odpowiedzią – jeśli zapala się zielony pasek, odpowiedź jest poprawna, jeśli czerwony – błędna. Zadania są wymienne.	100 x 28 x 15	2
Zestaw zadań dla dzieci	Zestaw dziewięciu zadań do rozwiązywania dla dzieci przedszkolnych. Zadania opatrzone są rysunkami, dziecko wybiera jedną z trzech podanych pod zadaniem odpowiedzi.		1
Zestaw zadań dla uczniów kl. 1-3 SP	Zestaw dwudziestu siedmiu zadań do rozwiązywania dla dzieci z klas 1 – 3 szkoły podstawowej. Zadania opatrzone są rysunkami, dziecko wybiera jedną z trzech podanych pod zadaniem odpowiedzi.		1